SLOVENSKO
OGRODJE
KVALIFIKACIJ

Kemijski tehnik/kemijska tehnica

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Kemijski tehnik/kemijska tehnica
Tip kvalifikacije	Srednja strokovna izobrazba
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Srednje strokovno izobraževanje
Trajanje izobraževanja	4 leta
Kreditne točke	240 kreditnih točk
Vstopni pogoji	• Osnovnošolska izobrazba ali • nižja poklicna izobrazba ali enakovredno izobraževanje po prejšnjih predpisih.
ISCED področje	ISCED področje Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo
ISCED podpodročje	isced podpodročje kemijsko inženirstvo in procesi
Raven kvalifikacije	SOK 5 EOK 4

Učni izidi

Imetnik/ imetnica spričevala je zmožen/zmožna:

- izvedbe postopkov vzorčenja surovin, embalaže in izdelkov;
- izvedbe rutinskih analiznih preizkusov s področja klasične kvalitativne in kvantitativne analizne kemije;
- izvedbe rutinskih analiznih preizkusov z nekaterimi instrumentalnimi tehnikami analizne kemije;
- izvedbe nekaterih kemijskih sintez v laboratorijskem merilu;
- izvedbe in nadzora osnovnih mehanskih operacij;
- izvedbe in nadzora osnovnih separacijskih procesov;
- uporabe ustreznih merilnih in kontrolnih postopkov in instrumentov;
- izvedbe zahtev in predpisov za zagotavljanje varnega dela in varstva okolja v industriji in kemijskem laboratoriju;

(izbirno)

Analizna kemija:

- izvedbo potrebnih postopkov sistemov zagotavljanja kvalitete v procesu izvedbe analiznega preizkusa;
- samostojno izvedbo osnovnih kemijskih in fizikalnih analiznih metod;

Polimerni materiali in tehnologije:

- izvedbo metod preizkušanja in karakterizacije polimerov;
- obvladovanje osnov polimerne kemije in razdelitev polimerov po različnih kriterijih;
- poznavanje kemijskih, fizikalnih in predelovalnih lastnosti polimerov;
- obvladovanje tehnologij predelave polimerov ter poznavanje strojev za predelavo polimerov;

Kemijski tehnološki procesi:

- izvedbo osnovnih operacij v kemijski procesni tehniki;
- opravljanje del v galvanotehniki;

Papirniška tehnologija:

- poznavanje lastnosti papirja, surovin v proizvodnji papirja, priprave snovi, papirnih strojev, premazovanja papirja, dodelave in predelave papirja v papirni industriji;

Upravljanje naprav in procesov v industriji:

- uporabo merilcev fizikalnih količin v kemijski in papirni industriji.

Imetnik spričevala je ključna poklicna znanja in zmožnosti nadgradil tudi s ključnimi splošnimi znanji v skladu z nacionalnimi standardi.

Ocenjevanje in zaključevanje

S preverjanjem in ocenjevanjem se ugotavlja, kako dijak obvladuje poklicne zmožnosti, spretnosti in veščine ter kako izpolnjuje pogoje za doseganje kreditnih točk v skladu z izobraževalnim programom. Pri

ocenjevanju dijaka se upošteva tudi neformalno pridobljeno znanje, ki mora biti ustrezno dokazano. Učenci so ocenjeni z ocenami od 5 (odlično) do 1 (nezadostno).

Napredovanje

V višji letnik lahko napredujejo dijaki, ki so ob koncu šolskega leta pozitivno ocenjeni iz vseh splošnoizobraževalnih predmetov in strokovnih modulov letnika izvedbenega kurikula šole in so opravili vse interesne dejavnosti ter vse obveznosti praktičnega usposabljanja z delom oziroma napredujejo po sklepu programskega učiteljskega zbora.

Prehodnost

Maturitetni/poklicni tečaj, višje strokovno izobraževanje (SOK, raven 6), visoko strokovno izobraževanje (SOK, raven 7) in univerzitetno izobraževanje (SOK, raven 7)

Pogoji za pridobitev javne listine

Dijak mora uspešno (s pozitivnimi ocenami) opraviti splošnoizobraževalne predmete, obvezne in izbirne strokovne module ter odprti del kurikula. Poleg tega mora opraviti tudi interesne dejavnosti, obveznosti pri praktičnem usposabljanju z delom ter poklicno maturo.

Poklicna matura obsega obvezni del (pisni in ustni izpit iz slovenščine, pisni in ustni izpit iz kemije) ter izbirni del (pisni in ustni izpit iz tujega jezika ali matematike ter izdelek oziroma storitev in zagovor).

Izvajalci kvalifikacije

Srednje poklicne, strokovne in tehniške šole ter ljudske univerze

URL

https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramID=6218